

Title (en)

Shrinking device and method for adjusting a shrinking device

Title (de)

Schrumpfvorrichtung und Verfahren zur Anpassung einer Schrumpfvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de rétractation et procédé d'adaptation d'un dispositif de rétractation

Publication

EP 2792601 A1 20141022 (DE)

Application

EP 14162036 A 20140327

Priority

DE 102013103863 A 20130417

Abstract (en)

[origin: CN104108490A] The invention relates to a shrinking device used for enabling packaging medium to shrink around one or more objects and a method used for adjusting the shrinking device. According to the invention, the shrinking device is at least partly arranged in a shrinking channel. Two first anti-drop protection device are arranged on or above a transmission device are arranged adjacent to or opposite to the shrinking device. The invention also comprises a control unit through which the anti-drop protection device for adjusting the position of the shaft walls are automatically adjustable so that the anti-drop protection device in an operating mode are transported at the with the packaging material encased article or article assemblies through the shrink and applied to shrink medium, flush adjacent limiting to the respective outermost, the at least one production line is arranged for outflow surfaces of the at least two shaft walls .

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schrumpfvorrichtung (1) zum Schrumpfen von Verpackungsmittel (14) um einen Artikel (12) oder eine Zusammenstellung (10) von Artikeln (12). Erfindungsgemäß sind zumindest teilweise innerhalb des Schrumpftunnels (2), benachbart zu bzw. angrenzend an den Einlaufbereich (4) einander gegenüberliegend zwei erste Umfallschutzvorrichtungen (30, 30-4) auf dem oder oberhalb des Transportmittels (7,8) angeordnet. Die Schrumpfvorrichtung (1) umfasst eine Steuerungseinheit (50), durch die die Umfallschutzvorrichtungen (30, 30-4) bei Verstellung der Position der Schachtwände (6) automatisch einstellbar sind, so dass die Umfallschutzvorrichtungen (30, 30-4) in einem Betriebsmodus, bei dem die mit dem Verpackungsmittel (14) umhüllten Artikel (12) oder Artikelzusammenstellungen (10) durch den Schrumpftunnel (2) transportiert und mit Schrumpfmittel beaufschlagt werden, bündig angrenzend an die jeweils äußersten, die mindestens eine Produktionsreihe (24) begrenzenden Ausströmflächen (70) der mindestens zwei Schachtwände (6) angeordnet sind. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Anpassung eines Schrumpftunnels (2) einer Schrumpfvorrichtung (1) im Rahmen eines Produktwechsels, wobei die Position von "n" Schachtwänden (6) eingestellt wird und zusätzlich zumindest dem Anfangsbereich der zwei äußersten, die mindestens eine Produktionsreihe begrenzenden Schachtwände (6) automatisch gesteuert jeweils Umfallschutzvorrichtungen (30-4) weitgehend bündig abschließend zugeordnet werden.

IPC 8 full level

B65B 53/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 53/063 (2013.01 - EP US); **B65B 57/005** (2013.01 - EP); **B65B 59/001** (2019.04 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al
- DE 1930097 A1 19710107 - HIRSCH & CO
- US 4493159 A 19850115 - SCHUTZ RUDOLPH W [US], et al
- WO 2011144231 A1 20111124 - KHS GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [AD] WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al
- [A] EP 2347960 A1 20110727 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 1288129 A2 20030305 - SMI SPA [IT]
- [A] US 2004231301 A1 20041125 - VANDERTUIN BRADLEY JON [US], et al

Cited by

EP4067247A1; EP3184444A1; CN112193529A; CN106428815A; EP4046918A1; EP4414275A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2792601 A1 20141022; EP 2792601 B1 20150520; CN 104108490 A 20141022; CN 104108490 B 20161005;
DE 102013103863 A1 20141023

DOCDB simple family (application)

EP 14162036 A 20140327; CN 201410153982 A 20140416; DE 102013103863 A 20130417